Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.

1. OMSCHRIJVING

De voedingen zijn geschikt voor het voeden van LED's en zijn bestemd voor DIN-railmontage. De uitgangsspanning van 24V DC is stabiel met een enge tolerantie, kleine rimpel en hoog rendement. Het uitgangsspanningsbereik is regelbaar (zie technische gegevens).
De totale aangesloten belasting mag max. 25W (340-00021), 50W (340-00022) of 100W (340-00023) bedragen. Een groene LED op de voeding geeft aan of de voeding correct werd aangesloten en of er 24V DC voorhanden is.
De voedingen zijn voorzien van een inschakelstroombegrenzing. Ze zijn beveiligd tegen overbelasting, overspanning, oververhitting en kortsluiting.
De voedingen voldoen aan de veiligheidsnorm (EN60950-1) en de EMC normen (EN55011; EN55022 Class B; EN55024; EN61000-3-2, EN61000-3-3).

2. MONTAGE EN AANSLUITINGEN

De DIN rail voedingen zijn voorzien van 2 uitgangen waaraan LED's gekoppeld kunnen worden.
De voeding heeft een breedte van 4,5E (25W en 50W versie) of 6E (100W versie) en kan in een DIN-railkast geplaatst worden. De belasting moet aangesloten worden tussen de aansluitklemmen '+' en '-' (zie fig. 1).

Fig. 1a Aansluitschema 25W (340-00021) en 50W (340-00022) DIN-rail LED voeding;
Fig. 1b Aansluitschema 100W (340-00023) DIN-rail LED voeding.

Als alles correct aangesloten is en de voeding wordt aangeschakeld, licht de aanwezige groene LED op.

Aanbevelingen bij de montage:
- Indien u meerdere modules tegen elkaar plaatst, zorg dan voor een afstand van min. 1 modulebreedte via aangepaste blindplaatjes.
- Plaats de voedingen bij voorkeur onderaan in de verdeelkast.
- Controleer de temperatuur. Indien de temperatuur in de verdeelkast te hoog (max. 35°C) oploopt, zorg dan voor extra ventilatie om een optimale levensduur te garanderen. Zorg voor voldoende afvoer aan de bovenzijde van het bord. Plaats, indien nodig, een ventilator.
- Ingeval van hogere temperaturen, houd rekening met de volgende vermogensgrafieken (fig. 2a, 2b en 2c).

Fig. 2a Vermogensgrafiek 340-00021
Fig. 2b Vermogensgrafiek 340-00022
Fig. 2c Vermogensgrafiek 340-00023

3. TECHNISCHE GEGEVENS

340-00021: DIN-rail LED voeding 25W

Algemeen:
- Montage: ..... DIN-rail (4,5E)
- Afmetingen:..... B78 x H93 x D56 mm
- Gewicht:..... ±270g
- Rendement:..... 83%
- Werkingstemperatuur:..... -20°C – +60°C (zie vermogensgrafiek fig. 2a)
- Omgevingstemperatuur:..... T_a 35°C
- Stockage temperatuur & vochtigheid:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (zelfherstellend).
- Voor gebruik in omgeving met een niet-condenserende luchtvochtigheid (20% - 90% RH)

Ingang:
- Ingangsklemmen (1 paar):..... 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Voedingsspanning:..... 100 ~ 240V~; frequentie 50 ~ 60Hz
- Ingangsstroom:..... 0,6A/230V~; 1,1A/115V~
- Inschakelstroom: ..... koude start: 40A/230V~; 30A/115V~

Uitgangen:
- Uitgangsklemmen (2 paar):..... 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Instelbaar uitgangsspanningsbereik: ..... 21,6V DC – 26,4V DC
- Nominale stroom/vermogen:..... 1,04A / 25W
- Spanningsstabiliteit:..... ± 1%
- Rimpel: 150mVp-p
- Max. spanningsonderbreking:..... 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00022: DIN-rail LED voeding 50W

Algemeen:
- Montage: ..... DIN-rail (4,5E)
- Afmetingen:..... B78 x H93 x D56 mm
- Gewicht:..... ±300g
- Rendement:..... 86%
- Werkingstemperatuur:..... -20°C – +60°C (zie vermogensgrafiek fig. 2a)
- Omgevingstemperatuur:..... Ta 35°C
- Stockage temperatuur & vochtigheid:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (zelfherstellend).
- Voor gebruik in omgeving met een niet-condenserende luchtvochtigheid (20% - 90% RH)

Ingang:
- Ingangsklemmen (1 paar):..... 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Voedingsspanning:..... 100 ~ 240V~; frequentie 50 ~ 60Hz
- Ingangsstroom:..... 1A/230V~; 1,8A/115V~
- Inschakelstroom: ..... koude start: 40A/230V~; 30A/115V~

Uitgangen:
- Uitgangsklemmen (2 paar):..... 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Instelbaar uitgangsspanningsbereik: ..... 21,6V DC – 26,4V DC
- Nominale stroom/vermogen:..... 2,08A / 50W
- Spanningsstabiliteit:..... ± 1%
- Rimpel: 150mVp-p
- Max. spanningsonderbreking:..... 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00023: DIN-rail LED voeding 100W

Algemeen:
- Montage: ..... DIN-rail (6E)
- Afmetingen:..... B100 x H93 x D56 mm
- Gewicht:..... ±350g
- Rendement:..... 89%
- Werkingstemperatuur:..... -20°C – +60°C (zie vermogensgrafiek fig. 2a)
- Omgevingstemperatuur:..... T_a 35°C
- Stockage temperatuur & vochtigheid:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Beveiliging tegen kortsluiting, overspanning, oververhitting en overbelasting (zelfherstellend).
- Voor gebruik in omgeving met een niet-condenserende luchtvochtigheid (20% - 90% RH)

Ingang:
- Ingangsklemmen (1 paar):..... 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Voedingsspanning:..... 100 ~ 240V~; frequentie 50 ~ 60Hz
- Ingangsstroom:..... 1,6A/230V~; 3A/115V~
- Inschakelstroom: ..... koude start: 45A/230V~; 30A/115V~

Uitgangen:
- Uitgangsklemmen (2 paar):..... 2 x 1,5mm² of 1 x 2,5mm²
- Instelbaar uitgangsspanningsbereik: ..... 24V DC – 29V DC
- Nominale stroom/vermogen:..... 4,2A / 100W
- Spanningsstabiliteit:..... ± 1%
- Rimpel: 150mVp-p
- Max. spanningsonderbreking:..... 80ms/230V~; 80ms/115V~
- SELV

4. WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATIE

- De installatie moet worden uitgevoerd door een erkend installateur en volgens de geldende voorschriften.
- Deze handleiding moet aan de gebruiker worden overhandigd. Het moet bij het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd en worden overgedragen aan eventuele nieuwe eigenaars. Bijkomende exemplaren zijn verkrijgbaar via de website of supportdienst van Niko. Op de Niko website is altijd de meest recente handleiding van het product terug te vinden.
- Tijdens de installatie moet rekening gehouden worden met (niet-limitatieve lijst):
  - de geldende wetten, normen en reglementen.
  - de stand van de techniek op het moment van de installatie.
  - deze handleiding die alleen algemene bepalingen vermeldt en moet worden gelezen in het kader van elke specifieke installatie.
  - de regels van goed vakmanschap.

CE

Dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen en verordeningen. Indien van toepassing, vind je de EG-verklaring van overeenstemming met betrekking tot dit product op www.niko.eu.

5. NIKO SUPPORT

Heb je twijfel? Of wil je het product omruilen in geval van een eventueel defect? Neem dan contact op met je groothandel of de Niko supportdienst:
- België: +32 3 778 90 80
- Nederland: +31 183 64 06 60

Contactgegevens en meer informatie vind je op www.niko.eu onder de rubriek "Hulp en advies".

6. GARANTIEBEPALINGEN

- De garantietermijn bedraagt vier jaar vanaf leveringsdatum. Als leveringsdatum geldt de factuurdatum van aankoop van het product door de consument. Als er geen factuur voorhanden is, geldt de productiedatum.
- De consument is verplicht Niko schriftelijk te informeren over het gebrek aan overeenstemming, en dit uiterlijk binnen de twee maanden na vaststelling.
- In geval van een gebrek aan overeenstemming heeft de consument enkel recht op een kosteloze herstelling of vervanging van het product, wat door Niko bepaald wordt.
- Niko is niet verantwoordelijk voor een defect of schade als gevolg van een foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik, een verkeerde bediening, transformatie van het product, onderhoud in strijd met de onderhoudsvoorschriften of een externe oorzaak zoals vochtschade of schade door overspanning.
- De dwingende bepalingen in de nationale wetgeving over de verkoop van consumptiegoederen en de bescherming van consumenten in landen waar Niko rechtstreeks of via zuster- of dochtervennootschappen, filialen, distributeurs, agenten of vaste vertegenwoordigers verkoopt, hebben voorrang op bovenstaande bepalingen.

Dit product mag u niet bij het ongesorteerd afval gooien. Breng uw afgedankt product naar een containerpark of een erkend verzamelpunt. Net als producenten en importeurs speelt ook u een belangrijke rol in de bevordering van sortering, recycling en hergebruik van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Om de ophaling en verwerking te kunnen financieren, heft de overheid in bepaalde gevallen een recyclingbijdrage (inbegrepen in de aankoopprijs van dit product).

Veuillez lire l'intégralité du manuel avant d'installer et d'activer le système.

1. DESCRIPTION

L'unité d'alimentation électrique convient pour alimenter les LED et est conçue pour le montage sur rails DIN. La tension de sortie de 24V DC est stable et comprise dans une plage de tolérance étroite. Elle produit une ondulation très petite et est très efficace. La plage de tension de sortie est réglable (consultez les données techniques).
La charge totale raccordée ne doit pas dépasser 25W (340-00021), 50W (340-00022) ou 100W (340-00023).
Une LED verte sur l'unité indique que l'alimentation électrique a été correctement raccordée et que les 24V DC sont disponibles.
L'unité est équipée d'un limiteur de courant d'allumage. Elle est protégée des surcharges, des surtensions, des surchauffes et des courts-circuits.
L'équipement est conforme aux normes de sécurité (EN60950-1) et aux normes EMC (EN55011; EN55022 Classe B; EN55024; EN61000-3-2, EN61000-3-3).

2. BRANCHEMENT ET RACCORDS

L'unité d'alimentation sur rails DIN est équipée de deux sorties auxquelles il est possible de brancher des LED. L'unité a une largeur de 4,5E (versions de 25W et de 50W) ou de 6E (version 100W) et peut être installée sur un boîtier à rails DIN. La charge doit être raccordée entre les terminaux «+» et «-» (voir Fig. 1).

Fig. 1a schéma du circuit de 25W (340-00021) et 50W (340-00022) alimentation LED sur rails DIN;
Fig. 1b schéma du circuit de 100W (340-00023) alimentation LED sur rails DIN.

Une fois tous les raccords correctement effectués et l'alimentation électrique activée, la LED verte s'allume.

Conseils pour l'installation:
- Si vous installez plusieurs modules les uns à côté des autres, laissez un espace entre eux d'au moins 1 module à l'aide des plaques d'obturation modifiées.
- Idéalement, l'unité doit être installée en bas de la boîte de distribution.
- Vérifiez la température. Si la température de la boîte de distribution devient trop élevée (35°C max.), ajoutez des ventilations pour garantir une durée de vie optimale. Assurez-vous que la chaleur se dissipe efficacement par le haut du tableau. Si nécessaire, fixez un ventilateur.
- En cas de températures plus élevées, utilisez les graphiques de sortie suivants (Fig. 2a, 2b et 2c).

Fig. 2a Graphique de sortie pour 340-00021
Fig. 2b Graphique de sortie pour 340-00022
Fig. 2c Graphique de sortie pour 340-00023

3. DONNÉES TECHNIQUES

340-00021: alimentation LED 25 W sur rails DIN

Général:
- Installation: ..... rails DIN (4,5E)
- Dimensions: ..... L 78 x H 93 x P 56 mm
- Poids: ..... ± 270g
- Rendement:..... 83%
- Températures de fonctionnement:..... -20°C – +60°C (voir graphique de sortie de l'Fig. 2a)
- Température ambiante: ..... T_a 35°C
- Température et humidité de stockage:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% HR
- Protection contre les courts-circuits, les surtensions et les surcharges (auto-réinitialisation).
- Pour une utilisation dans un environnement sans condensation (20% - 90% HR)

Entrée :
- Terminaux d'entrée (1 paire):..... 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Tension d'alimentation: ..... 100 — 240V~; fréquence 50 — 60Hz
- Courant d'entrée:..... 0,6A / 230V~; 1,1A / 115V~
- Courant d'allumage: départ à froid:..... 40A / 230V~; 30A / 115V~

Sorties :
- Terminaux de sortie (2 paires):..... 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Plage de tension de sortie réglable: ..... 21,6V DC - 26,4V DC
- Courant/sortie nominal(e): ..... 1,04A / 25W
- Tenue de la tension:..... ± 1%
- Ondulation et bruit: 150mVp-p
- Temps de rétention: ..... 50ms / 230V~; 18ms / 115V~
- TBTS (Très Basse Tension de Sécurité)

340-00022: alimentation LED 50W sur rails DIN

Général:
- Installation:..... rails DIN (4,5E)
- Dimension :..... L 78 x H 93 x P 56 mm
- Poids: ..... ± 300g
- Rendement:..... 86%
- Températures de fonctionnement:..... -20°C – +60°C (voir graphique de sortie de l'Fig. 2a)
- Température ambiante: ..... T_a 35°C
- Température et humidité de stockage:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% HR
- Protection contre les courts-circuits, les surtensions et les surcharges (auto-réinitialisation).
- Pour une utilisation dans un environnement sans condensation (20% - 90% HR)

Entrée:
- Terminaux d'entrée (1 paire):..... 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Tension d'alimentation: ..... 100 — 240V~; fréquence 50 — 60Hz
- Courant d'entrée:..... 1A / 230V~; 1,8A / 115V~
- Courant d'allumage: ..... départ à froid: 40A / 230V~; 30A / 115V~

Sorties:
- Terminaux de sortie (2 paires):..... 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Plage de tension de sortie réglable: ..... 21,6V DC - 26,4V DC
- Courant/sortie nominal(e): ..... 2,08A / 50W
- Tenue de la tension:..... ± 1%
- Ondulation et bruit: ..... 150mVc. à c.
- Temps de rétention: ..... 50ms / 230V~; 18ms / 115V~
- TBTS (Très Basse Tension de Sécurité)

340-00023 : alimentation LED 100 W sur rails DIN

Général:
- Installation:..... rails DIN (6E)
- Dimensions: ..... L 100 x H 93 x P 56 mm
- Poids: ..... ±350g
- Rendement:..... 89%
- Températures de fonctionnement:..... -20°C — +60°C (voir graphique de sortie de Fig. 2a)
- Température ambiante: ..... T_a 35°C
- Température et humidité de stockage:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% HR
- Protection contre les courts-circuits, les surtensions, les surchauffes et les surcharges (auto-réinitialisation).
- Pour une utilisation dans un environnement sans condensation (20% - 90% HR)

Entrée:
- Terminaux d'entrée (1 paire):..... 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Tension d'alimentation: ..... 100 — 240V~; fréquence 50 — 60Hz
- Courant d'entrée:..... 1,6A / 230V~; 3A / 115V~
- Courant d'allumage: départ à froid:..... 45A / 230V~; 30A / 115V~

Sorties:
- Terminaux de sortie (2 paires):..... 2 x 1,5mm² ou 1 x 2,5mm²
- Plage de tension de sortie réglable: ..... 24V DC - 29V DC
- Courant/sortie nominal(e): ..... 4,2A / 100W
- Tenue de la tension:..... ±1%
- Ondulation et bruit: 150mVp-p
- Temps de rétention: ..... 80ms / 230V~; 80ms / 115V~
- TBTS (Très Basse Tension de Sécurité)

4. MISES EN GARDE CONCERNANT L'INSTALLATION

- L'installation doit être effectuée par un installateur agréé et dans le respect des prescriptions en vigueur.
- Ce mode d'emploi doit être remis à l'utilisateur. Il doit être joint au dossier de l'installation électrique et être remis aux nouveaux propriétaires éventuels. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site web ou auprès du service support de Niko.
- Il y a lieu de tenir compte des points suivants pendant l'installation (liste non limitative):
  - les lois, les normes et les réglementations en vigueur.
  - l'état de la technique au moment de l'installation.
  - ce mode d'emploi qui stipule uniquement des dispositions générales et doit être lu dans le cadre de toute installation spécifique.
  - les règles de l'art.

CE

Ce produit est conforme à l'ensemble des directives et règlements européens applicables. Le cas échéant, vous trouverez la déclaration CE de conformité relative à ce produit sur le site www.niko.eu.

5. SUPPORT DE NIKO

En cas de doute ou si vous voulez échanger le produit en cas de défaut éventuel, veuillez prendre contact avec votre grossiste ou avec le service support de Niko:
- Belgique: +32 3 778 90 80
- France: +33 820 20 66 25

Vous trouverez les coordonnées et de plus amples informations sur le site www.niko.eu, sous la rubrique "Aide et conseils".

6. DISPOSITIONS DE GARANTIE

- Le délai de garantie est de quatre ans à partir de la date de livraison. La date de la facture d'achat par le consommateur est considérée comme la date de livraison. En l'absence de facture, la date de fabrication est valable.
- Le consommateur est tenu de prévenir Niko par écrit de tout défaut de conformité, dans un délai maximum de deux mois après constatation.
- En cas de défaut de conformité, le consommateur peut uniquement prétendre à la réparation gratuite ou au remplacement gratuit du produit, selon l'avis de Niko.
- Niko ne peut être tenu pour responsable d'un défaut ou de dégâts résultant d'une installation fautive, d'une utilisation impropre ou négligente, d'une commande erronée, d'une transformation du produit, d'un entretien contraire aux consignes d'entretien ou d'une cause externe telle que de l'humidité ou une surtension.
- Les dispositions contraignantes de la législation nationale ayant trait à la vente de biens de consommation et à la protection des consommateurs des différents pays où Niko procède à la vente directe ou par l'intermédiaire d'entreprises sœurs, de filiales, de succursales, de distributeurs, d'agents ou de représentants fixes, prévalent sur les dispositions susmentionnées.

Ce produit ne peut pas être jeté avec les déchets non triés. Apportez vos équipements obsolètes électriques et électroniques à un point de collecte agréé. Tout comme les producteurs et importateurs, vous jouez un rôle important dans le triage, le recyclage et la réutilisation des appareils électriques et électroniques. Afin de pouvoir financer la collecte et le traitement écologique, les autorités imposent dans certains cas une cotisation de recyclage (comprise dans le prix d'achat de ce produit).

EMBALLAGES CARTONS ET PAPIER À TRIER

Lesen Sie vor der Montage und Inbetriebnahme die vollständige Gebrauchsanleitung.

1. BESCHREIBUNG

Das Netzgerät wird zur Stromversorgung von LEDs verwendet und wird auf DIN-Schienen montiert. Die Ausgangsspannung von 24V DC ist innerhalb eines engen Toleranzbereichs stabil und besitzt eine geringe Restwelligkeit bei hoher Leistung. Die Ausgangsspannungsbereich ist regelbar (siehe technische Daten).
Die Gesamtanschlussleistung darf nicht mehr als 25W (340-00021), 50W (340-00022) oder 100W (340-00023) betragen. Durch eine grüne LED auf dem Gerät wird angezeigt, dass die Netzversorgung ordnungsgemäß angeschlossen wurde und die 24V DC zur Verfügung stehen.
Das Gerät verfügt über einen Einschaltstrombegrenzer. Es ist gegen Überlast, Überspannung, Überhitzung und Kurzschluss geschützt.
Das Gerät erfüllt die Sicherheitsnorm EN60950-1 und die Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit EN55011, EN55022 Klasse B, EN55024, EN61000-3-2 und EN61000-3-3.

2. MONTAGE UND ANSCHLÜSSE

Das REG-Netzgerät verfügt über zwei Ausgänge, an die die LEDs angeschlossen werden können.
Das Geräte hat eine Breite von 4,5TE (25W- und 50W-Version) oder 6TE (100W-Version) und kann in einem REG-Verteiler installiert werden. Die Last muss zwischen „+“ und „-“ angeschlossen werden (siehe Abb. 1).

Abb. 1a Anschlussschema 25W (340-00021) und 50W (340-00022) REG-LED-Stromversorgung;
Abb. 1b Anschlussschema 100W (340-00023) REG-LED-Stromversorgung.

Sobald alle Anschlüsse korrekt ausgeführt wurden und das Netzgerät eingeschaltet wird, leuchtet die grüne LED auf.

Installationshinweise:
- Wenn Sie mehrere Module nebeneinander installieren, lassen Sie jeweils eine Lücke von mindestens einem TE Breite, indem Sie Blindplatten einsetzen.
- Das Gerät sollte idealerweise im unteren Bereich des Verteilers installiert werden.
- Überprüfen Sie die Temperatur. Sorgen Sie für zusätzliche Belüftung, wenn die Temperatur im Verteiler zu hoch wird (max. 35°C), um eine optimale Lebensdauer zu gewährleisten. Stellen Sie sicher, dass die Wärme wirksam an der Oberseite des Verteilers entweichen kann. Installieren Sie, falls erforderlich, einen Ventilator.
- Verwenden Sie bei höheren Temperaturen die folgenden Leistungsdiagramme (Abb. 2a, 2b und 2c).

Abb. 2a Leistungsdiagramm für 340-00021
Abb. 2b Leistungsdiagramm für 340-00022
Abb. 2c Leistungsdiagramm für 340-00023

3. TECHNISCHE DATEN

340-00021: REG-LED-Stromversorgung 25W

Allgemeines:
- Installation: DIN-Schiene (4,5TE)
- Abmessungen: B78 x H93 x T56 mm
- Gewicht: ±270g
- Wirkungsgrad: 83%
- Betriebstemperatur: -20°C – +60°C (siehe Leistungsdiagramm in Abb. 2a)
- Umgebungstemperatur: T_a 35°C
- Lagerungstemperatur und -feuchtigkeit: -40°C - +85°C; 10 – 95% relative Luftfeuchtigkeit
- Schutz vor Kurzschluss, Überspannung und Überlast (mit automatischer Wiedereinschaltung)
- Zum Einsatz in Umgebungen mit nicht kondensierender Luftfeuchtigkeit (20% - 90% relative Luftfeuchtigkeit)

Eingang:
- Eingangsklemmen (1 Paar): 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- Netzspannung: 100 ~ 240V~; Frequenz: 50 ~ 60Hz
- Eingangsstrom: 0,6A/230V~; 1,1A/115V~
- Einschaltstrom: Kaltstart: 40A/230V~; 30A/115V~

Ausgänge:
- Ausgangsklemmen (2 Paar): 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- regelbarer Ausgangsspannungsbereich: 21,6V DC – 26,4V DC
- Nennstrom/Ausgang: 1,04A / 25W
- Spannungsstabilität: ± 1%
- Restwelligkeit: 150mVss
- max. Netzspannungsunterbrechung: 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00022: REG-LED-Stromversorgung 50W

Allgemeines:
- Installation: DIN-Schiene (4,5TE)
- Abmessungen: B78 x H93 x T56 mm
- Gewicht: ±300g
- Wirkungsgrad: 86%
- Betriebstemperatur: -20°C – +60°C (siehe Leistungsdiagramm in Abb. 2a)
- Umgebungstemperatur: T_a 35°C
- Lagerungstemperatur und -feuchtigkeit: -40°C - +85°C; 10 – 95% relative Luftfeuchtigkeit
- Schutz vor Kurzschluss, Überspannung und Überlast (mit automatischer Wiedereinschaltung)
- Zum Einsatz in Umgebungen mit nicht kondensierender Luftfeuchtigkeit (20% - 90% relative Luftfeuchtigkeit)

Eingang:
- Eingangsklemmen (1 Paar): 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- Netzspannung: 100 ~ 240V~; Frequenz: 50 ~ 60Hz
- Eingangsstrom: 1A/230V~; 1,8A/115V~
- Einschaltstrom: Kaltstart: 40A/230V~; 30A/115V~

Ausgänge:
- Ausgangsklemmen (2 Paar): 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- regelbarer Ausgangsspannungsbereich: 21,6VDC – 26,4VDC
- Nennstrom/Ausgang: 2,08A / 50W
- Spannungsstabilität: ± 1%
- Restwelligkeit: 150mVss
- max. Netzspannungsunterbrechung: 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00023: REG-LED-Stromversorgung 100W

Allgemeines:
- Installation: DIN-Schiene (6TE)
- Abmessungen: B100 x H93 x T56mm
- Gewicht: ±350g
- Wirkungsgrad: 89%
- Betriebstemperatur: -20°C – +60°C (siehe Leistungsdiagramm in Abb. 2a)
- Umgebungstemperatur: T_a 35°C
- Lagerungstemperatur und -feuchtigkeit: -40°C - +85°C; 10 – 95% relative Luftfeuchtigkeit
- Schutz vor Kurzschluss, Überspannung, Überhitzung und Überlast (mit automatischer Wiedereinschaltung)
- Zum Einsatz in Umgebungen mit nicht kondensierender Luftfeuchtigkeit (20% - 90% relative Luftfeuchtigkeit)

Eingang:
- Eingangsklemmen (1 Paar): 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- Netzspannung: 100 ~ 240V~; Frequenz: 50 ~ 60Hz
- Eingangsstrom: 1,6A/230V~; 3A/115V~
- Einschaltstrom: Kaltstart: 45A/230V~; 30A/115V~

Ausgänge:
- Ausgangsklemmen (2 Paar): 2 x 1,5mm² oder 1 x 2,5mm²
- regelbarer Ausgangsspannungsbereich: 24VDC – 29VDC
- Nennstrom/Ausgang: 4,2A / 100W
- Spannungsstabilität: ± 1%
- Restwelligkeit: 150mVss
- max. Netzspannungsunterbrechung: 80ms/230V~; 80ms/115V~
- SELV

4. WARNHINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

- Die Installation darf ausschließlich von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften ausgeführt werden.
- Diese Gebrauchsanleitung muss dem Benutzer ausgehändigt werden. Die Gebrauchsanleitung ist den Unterlagen der elektrischen Anlage beizufügen und muss auch eventuellen neuen Besitzern ausgehändigt werden. Zusätzliche Exemplare erhalten Sie über die Internetseiten von Niko oder über den Kundendienst von Niko.
- Beachten und berücksichtigen Sie bei der Installation unter anderem folgende Punkte:
  - die gültigen Gesetze, Normen und Richtlinien.
  - den Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation.
  - die in dieser Gebrauchsanleitung aufgeführten Anweisungen, wobei diese Gebrauchsanleitung nur allgemein gültige Bestimmungen enthält, die für jede Anlage spezifisch angewendet werden müssen.
  - die allgemein anerkannten Regeln fachmännischer Arbeit.

CE

Dieses Produkt erfüllt alle anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen. Die für dieses Produkt zutreffende EG-Konformitätserklärung erhalten Sie gegebenenfalls unter www.niko.eu.

5. NIKO UNTERSTÜTZUNG

Bei Zweifel oder falls Sie bei einem eventuellen Defekt des Produkts noch Fragen bezüglich des Umtausches haben, dann nehmen Sie bitte Kontakt auf mit dem Kundendienst von Niko (Belgien: +32 3 778 90 80) oder wenden Sie sich an Ihren Großhändler. Kontaktdaten und weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.niko.eu in der Rubrik “Unterstützung und Beratung”.

6. GARANTIEBEDINGUNGEN

- Der Garantiezeitraum beträgt vier Jahre ab Lieferdatum. Als Lieferdatum gilt das Rechnungsdatum zum Zeitpunkt des Kaufs durch den Endverbraucher. Falls keine Rechnung mehr vorhanden ist, gilt das Produktionsdatum.
- Der Endverbraucher ist verpflichtet, Niko schriftlich über einen Produktmangel innerhalb von zwei Monaten nach dessen Feststellung zu informieren.
- Im Falle eines Mangels hat der Endverbraucher nur Recht auf kostenlose Reparatur oder Ersatz des Produkts. Eine Entscheidung darüber obliegt allein Niko.
- Niko ist nicht für Mängel oder Schäden verantwortlich, die durch fehlerhafte Installation, nicht bestimmungsgemäßen oder unsachgemäßen Gebrauch, durch falsche Bedienung, Anpassen/Ändern des Produktes, infolge von unsachgemäßer Wartung entgegen den Wartungsvorschriften oder die sich aus äußeren Umständen, wie beispielsweise infolge Feuchtigkeit oder Überspannung, ergeben.
- Zwingende Vorschriften der nationalen Gesetzgebung bezüglich des Verkaufs von Konsumgütern und zum Verbraucherschutz haben vor den obigen Bestimmungen Vorrang in den Ländern, in denen Niko direkt oder über seine Neben- oder Tochtergesellschaften, Filialen, Vertriebsstellen, Agenten oder über feste Vertreter verkauft.

Dieses Produkt darf nicht mit dem normalen Haus- bzw. Restmüll entsorgt werden. Das zu entsorgende Gerät muss zu einer Mülldeponie oder einer Sondermüllsammelstelle gebracht werden. Neben den Herstellern und Importeuren haben auch Sie als Verbraucher eine Verantwortung bei der Mülltrennung, dem Recycling und der Wiederverwertung von elektrischen und elektronischen Geräten die entsorgt werden sollen. Um die Entsorgung und Verarbeitung finanzieren zu können, hat die Regierung in bestimmten Fällen einen Recycling-Beitrag festgelegt, der im Kaufpreis dieses Produktes enthalten ist.

Read the entire manual before installing and activating the system.

1. DESCRIPTION

The power supply unit is suitable for supplying LEDs and is intended for DIN rail mounting. The output voltage of 24V DC is stable within a narrow tolerance range, produces very little ripple and is highly efficient. The output voltage range is adjustable (see technical data).
The total connected load may not exceed 25W (340-00021), 50W (340-00022) or 100W (340-00023). A green LED on the unit indicates that the power supply has been correctly connected and that 24V DC is available.
The unit has a switch-on current limiter. It is protected against overload, overvoltage, overheating and short circuit.
De unit complies with safety standards (EN60950-1) and EMC standards (EN55011; EN55022 Class B; EN55024; EN61000-3-2, EN61000-3-3).

2. FITTING AND CONNECTIONS

The DIN rail power supply unit has two outputs to which LEDs can be connected.
The unit has a width of 4.5E (25W and 50W version) or 6E (100W version) and can be installed in a DIN rail box.
The load must be connected between the '+' and '-' terminals (see fig. 1).

Fig. 1a circuit diagram 25W (340-00021) and 50W (340-00022) DIN rail LED power supply;
Fig. 1b circuit diagram 100W (340-00023) DIN rail LED power supply.

When all the connections have been correctly made and the power supply is switched on, the green LED lights up.

Installation advice:
- If you install several modules next to one another, provide a gap between them of at least 1 module using modified blanking plates.
- The unit should ideally be installed at the bottom of the distribution box.
- Check the temperature. If the temperature in the distribution box becomes too high (max. 35°C), provide additional ventilation to guarantee an optimum life span. Ensure the heat can be dissipated effectively from the top of the board. If necessary, fit a fan.
- In case of higher temperatures, use the following output graphs (fig. 2a, 2b and 2c).

Fig. 2a Output graph for 340-00021
Fig. 2b Output graph for 340-00022
Fig. 2c Output graph for 340-00023

3. TECHNICAL DATA

340-00021: DIN rail LED 25W power supply

General:
- Installation: DIN rail (4.5E)
- Dimensions: W78 x H93 x D56 mm
- Weight: ±270g
- Efficiency: 83%
- Operating temperature: -20°C – +60°C (see output graph in fig. 2a)
- Ambient temperature: T_a 35°C
- Storage temperature & humidity: -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Protection against short circuit, overvoltage and overload (self-resetting).
- For use in an environment with non-condensing air humidity (20% - 90% RH)

Input:
- Input terminals (1 pair): 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Supply voltage: 100 ~ 240V~; frequency 50 ~ 60Hz
- Input current: 0.6A/230V~; 1.1A/115V~
- Switch-on current: cold start: 40A/230V~; 30A/115V~

Outputs:
- Output terminals (2 pairs): 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Adjustable output voltage range: 21.6V DC – 26.4V DC
- Nominal current/output: 1.04A / 25W
- Voltage stability: ± 1%
- Ripple and noise: 150mVp-p
- Hold-up time: 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00022: DIN rail LED 50W power supply

General:
- Installation: DIN rail (4.5E)
- Dimensions: W78 x H93 x D56 mm
- Weight: ±300g
- Efficiency: 86%
- Operating temperature: -20°C – +60°C (see output graph in fig. 2a)
- Ambient temperature: Ta 35°C
- Storage temperature & humidity: -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Protection against short circuit, overvoltage and overload (self-resetting).
- For use in an environment with non-condensing air humidity (20% - 90% RH)

Input:
- Input terminals (1 pair): 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Supply voltage: 100 ~ 240V~; frequency 50 ~ 60Hz
- Input current: 1A/230V~; 1.8A/115V~
- Switch-on current: cold start: 40A/230V~; 30A/115V~

Outputs:
- Output terminals (2 pairs): 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Adjustable output voltage range: 21.6V DC – 26.4V DC
- Nominal current/output: 2.08A / 50W
- Voltage stability: ± 1%
- Ripple and noise: 150mVp-p
- Hold-up time: 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00023: DIN rail LED 100W power supply

General:
- Installation: DIN rail (6E)
- Dimensions: W100 x H93 x D56 mm
- Weight: ±350g
- Efficiency: 89%
- Operating temperature: -20°C – +60°C (see output graph in fig. 2a)
- Ambient temperature: Ta 35°C
- Storage temperature & humidity: -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Protection against short circuit, overvoltage, overheating and overload (self-resetting).
- For use in an environment with non-condensing air humidity (20% - 90% RH)

Input:
- Input terminals (1 pair): 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Supply voltage: 100 ~ 240V~; frequency 50 ~ 60Hz
- Input current: 1.6A/230V~; 3A/115V~
- Switch-on current: cold start: 45A/230V~; 30A/115V~

Outputs:
- Output terminals (2 pairs): 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Adjustable output voltage range: 24V DC – 29V DC
- Nominal current/output: 4.2A/ 100W
- Voltage stability: ± 1%
- Ripple and noise: 150mVp-p
- Hold-up time: 80ms/230V~; 80ms/115V~
- SELV

4. WARNINGS REGARDING INSTALLATION

- The installation should be carried out by a registered installer and in compliance with the statutory regulations.
- This user manual should be presented to the user. It should be included in the electrical installation file, and it should be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via the Niko support service.
- During installation, the following should be taken into account (non-exhaustive list):
  - the statutory laws, standards and regulations.
  - the technology currently available at the time of installation.
  - this user manual, which only states general regulations and should therefore be read within the scope of each specific installation.
  - the rules of proper workmanship.

CE

This product complies with all of the relevant European guidelines and regulations. If applicable, you can find the EC declaration of conformity regarding this product at www.niko.eu.

5. NIKO SUPPORT

In case of doubt or for the specific exchange procedure in case of a possible defect, contact the Niko support service in Belgium at +32 3 778 90 80 or your wholesaler/installer. Contact details and more information can be found at www.niko.eu under the "Help and advice" section.

6. GUARANTEE PROVISIONS

- The period of guarantee is four years from the date of delivery. The delivery date is the invoice date of purchase of the product by the consumer. If there is no invoice, the date of production applies.
- The consumer is obliged to inform Niko in writing about the non-conformity, within two months after stating the defect.
- In case of a non-conformity, the consumer only has the right to a product repair or replacement free of charge, which shall be decided by Niko.
- Niko shall not be held liable for a defect or damage resulting from incorrect installation, improper or careless use, incorrect operation, transformation of the product, maintenance that does not adhere to the maintenance instructions or an external cause, such as damage due to moisture or overvoltage.
- The compulsory regulations of the national legislation concerning the sale of consumer goods and the protection of the consumer in the countries where Niko sells, directly or via sister companies, subsidiaries, chain stores, distributors, agents or permanent sales representatives, take priority over the above-mentioned rules and regulations.

Do not dump this product with the unsorted waste. Bring it to a recognised waste collection point. Together with producers and importers, you have an important role to play in the advancement of sorting, recycling and reusing discarded electrical and electronic appliances. In order to finance the waste collection and processing, the government levies a recycling contribution in some cases (included in the purchase price of this product).

Read the entire manual before installing and activating the system.

1. DESCRIPTION

The power supply unit is suitable for supplying LEDs and is intended for DIN rail mounting. The output voltage of 24V DC is stable within a narrow tolerance range, produces very little ripple and is highly efficient. The output voltage range is adjustable (see technical data).
The total connected load may not exceed 25W (340-00021), 50W (340-00022) or 100W (340-00023). A green LED on the unit indicates that the power supply has been correctly connected and that 24V DC is available.
The unit has a switch-on current limiter. It is protected against overload, overvoltage, overheating and short circuit.
De unit complies with safety standards (EN60950-1) and EMC standards (EN55011; EN55022 Class B; EN55024; EN61000-3-2, EN61000-3-3).

2. FITTING AND CONNECTIONS

The DIN rail power supply unit has two outputs to which LEDs can be connected.
The unit has a width of 4.5E (25W and 50W version) or 6E (100W version) and can be installed in a DIN rail box.
The load must be connected between the '+' and '-' terminals (see fig. 1).

Fig. 1a circuit diagram 25W (340-00021) and 50W (340-00022) DIN rail LED power supply;
Fig. 1b circuit diagram 100W (340-00023) DIN rail LED power supply.

When all the connections have been correctly made and the power supply is switched on, the green LED lights up.

Installation advice:
- If you install several modules next to one another, provide a gap between them of at least 1 module using modified blanking plates.
- The unit should ideally be installed at the bottom of the distribution box.
- Check the temperature. If the temperature in the distribution box becomes too high (max. 35°C), provide additional ventilation to guarantee an optimum life span. Ensure the heat can be dissipated effectively from the top of the board. If necessary, fit a fan.
- In case of higher temperatures, use the following output graphs (fig. 2a, 2b and 2c).

Fig. 2a Output graph for 340-00021
Fig. 2b Output graph for 340-00022
Fig. 2c Output graph for 340-00023

3. TECHNICAL DATA

340-00021: DIN rail LED 25W power supply

General:
- Installation:..... DIN rail (4.5E)
- Dimensions:..... W78 x H93 x D56 mm
- Weight:..... ±270g
- Efficiency:..... 83%
- Operating temperature:..... -20°C – +60°C (see output graph in fig. 2a)
- Ambient temperature:..... T_a 35°C
- Storage temperature & humidity:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Protection against short circuit, overvoltage and overload (self-resetting).
- For use in an environment with non-condensing air humidity (20% - 90% RH)

Input:
- Input terminals (1 pair):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Supply voltage:..... 100 ~ 240V~; frequency 50 ~ 60Hz
- Input current:..... 0.6A/230V~; 1.1A/115V~
- Switch-on current:..... cold start: 40A/230V~; 30A/115V~

Outputs:
- Output terminals (2 pairs):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Adjustable output voltage range:..... 21.6V DC – 26.4V DC
- Nominal current/output:..... 1.04A / 25W
- Voltage stability:..... ± 1%
- Ripple and noise:..... 150mVp-p
- Hold-up time:..... 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00022: DIN rail LED 50W power supply

General:
- Installation:..... DIN rail (4.5E)
- Dimensions:..... W78 x H93 x D56 mm
- Weight:..... ±300g
- Efficiency:..... 86%
- Operating temperature:..... -20°C – +60°C (see output graph in fig. 2a)
- Ambient temperature:..... Ta 35°C
- Storage temperature & humidity:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Protection against short circuit, overvoltage and overload (self-resetting).
- For use in an environment with non-condensing air humidity (20% - 90% RH)

Input:
- Input terminals (1 pair):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Supply voltage:..... 100 ~ 240V~; frequency 50 ~ 60Hz
- Input current:..... 1A/230V~; 1.8A/115V~
- Switch-on current: cold start:..... 40A/230V~; 30A/115V~

Outputs:
- Output terminals (2 pairs):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Adjustable output voltage range:..... 21.6V DC – 26.4V DC
- Nominal current/output:..... 2.08A / 50W
- Voltage stability:..... ± 1%
- Ripple and noise:..... 150mVp-p
- Hold-up time:..... 50ms/230V~; 18ms/115V~
- SELV

340-00023: DIN rail LED 100W power supply

General:
- Installation:..... DIN rail (6E)
- Dimensions:..... W100 x H93 x D56 mm
- Weight:..... ±350g
- Efficiency:..... 89%
- Operating temperature:..... -20°C – +60°C (see output graph in fig. 2a)
- Ambient temperature:..... Ta 35°C
- Storage temperature & humidity:..... -40°C - +85°C; 10 – 95% RH
- Protection against short circuit, overvoltage, overheating and overload (self-resetting).
- For use in an environment with non-condensing air humidity (20% - 90% RH)

Input:
- Input terminals (1 pair):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Supply voltage:..... 100 ~ 240V~; frequency 50 ~ 60Hz
- Input current:..... 1.6A/230V~; 3A/115V~
- Switch-on current: cold start:..... 45A/230V~; 30A/115V~

Outputs:
- Output terminals (2 pairs):..... 2 x 1.5mm² or 1 x 2.5mm²
- Adjustable output voltage range:..... 24V DC – 29V DC
- Nominal current/output:..... 4.2A/ 100W
- Voltage stability:..... ± 1%
- Ripple and noise:..... 150mVp-p
- Hold-up time:..... 80ms/230V~; 80ms/115V~
- SELV

4. PRÁVNE UPOZORNENIA

- Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaný odborník v súlade s platnými predpismi.
- Tento návod musí byť odovzdaný užívateľovi. Musí byť súčasťou dokumentácie o elektrickej inštalácii a musí byť odovzdaný každému novému užívateľovi. Ďalšie kópie návodu sú dostupné na web stránke Niko alebo cez služby zákazníkom. Najnovší návod na inštaláciu tohto výrobku je k dispozícii na internetových stránkach Niko.
- Počas inštalácie je potrebné brať do úvahy nasledovné (neobmedzuje sa iba na nasledovný zoznam):
  - aktuálne zákony, normy a vyhlášky.
  - aktuálny stav technológie v čase inštalácie.
  - tento návod, ktorý obsahuje iba všeobecné pravidlá, je potrebné použiť s ohľadom na špecifiká každej inštalácie.
  - pravidlá správnej inštalácie.

CE

Tento výrobok spĺňa všetky relevantné Európske predpisy a nariadenia. V prípade potreby nájdete príslušné ES vyhlásenie o zhode na www.niko.eu.

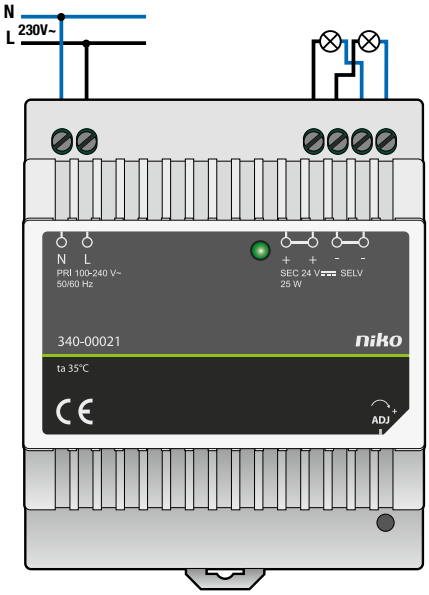
5. NIKO TECHNICKÁ PODPORA

Ak máte otázky, obráťte sa na zastúpenie firmy Niko (Slovenská republika: +421 2 63 825 155) alebo váš veľkoobchod. Ďalšie informácie a kontakty nájdete na stránke www.niko.eu v sekcii "Pomoc a podpora".

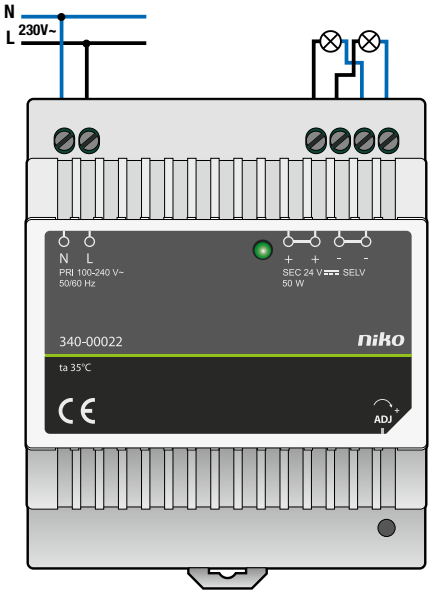
6. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

- Záručná doba je štyri roky od dátumu dodávky. Za dátum dodávky sa považuje dátum fakturácie alebo vydania iného daňového dokladu zákazníkovi. Ak takýto doklad nie je k dispozícii, platí dátum výroby.
- Zákazník je povinný písomnou formou informovať Niko o poruche do dvoch mesiacov od jej objavenia.
- V prípade poruchy výrobku má zákazník nárok na bezplatnú opravu alebo výmenu (na základe posúdenia firmy Niko).
- Niko nenesie zodpovednosť za poruchu alebo poškodenie spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym alebo nedbalým použitím, prepravou výrobku, nesprávnou údržbou, alebo vonkajšími vplyvmi ako sú zvýšená vlhkosť či prepätie.
- Záväzné zákony národnej legislatívy, týkajúce sa predaja tovaru a ochrany zákazníka platné v krajinách, kde sa predávajú výrobky Niko, priamo alebo cez sesterské či dcérske spoločnosti, reťazce, distribútorov, agentov alebo stálych predajných zástupcov, sú nadriadené vyššie uvedeným pravidlám a nariadeniam.

Vyradený výrobok nevhadzujte do netriedeného odpadu. Prineste ho do oficiálnej zberne odpadu. Spoločne s výrobcami a importérmi máte dôležitú úlohu v rozvoji triedenia, recyklácie a opätovného použitia vyradených elektrických a elektronických prístrojov.

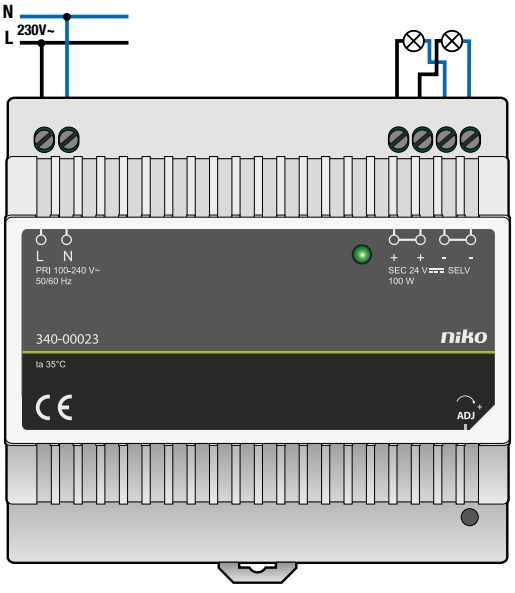


340-00021



340-00022

Fig./Abb./Obr. 1A



340-00023

Fig./Abb./Obr. 1B

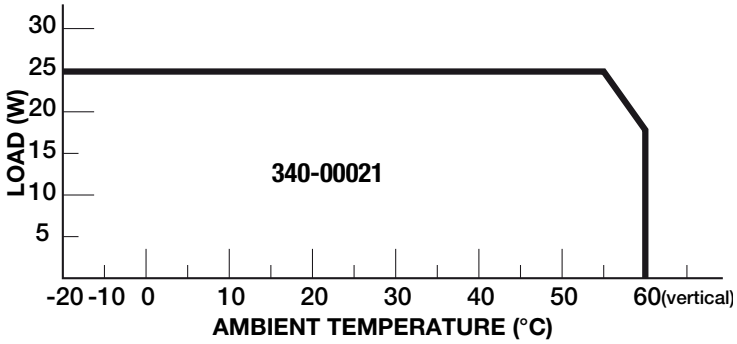


Fig./Abb./Obr. 2A

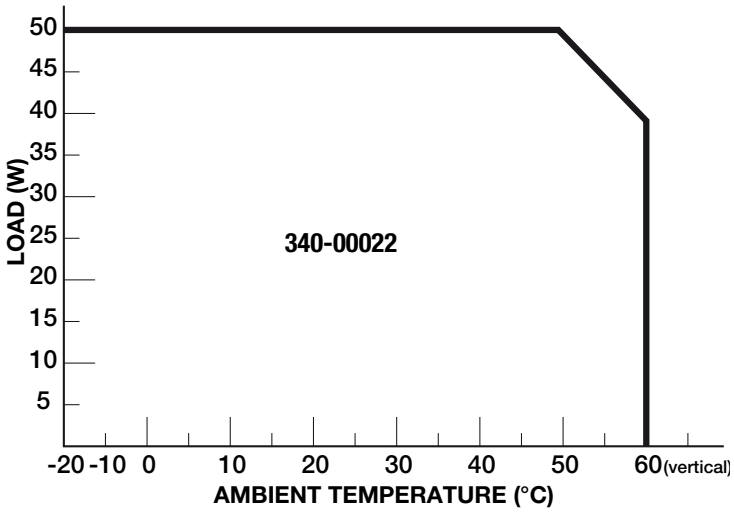


Fig./Abb./Obr. 2B

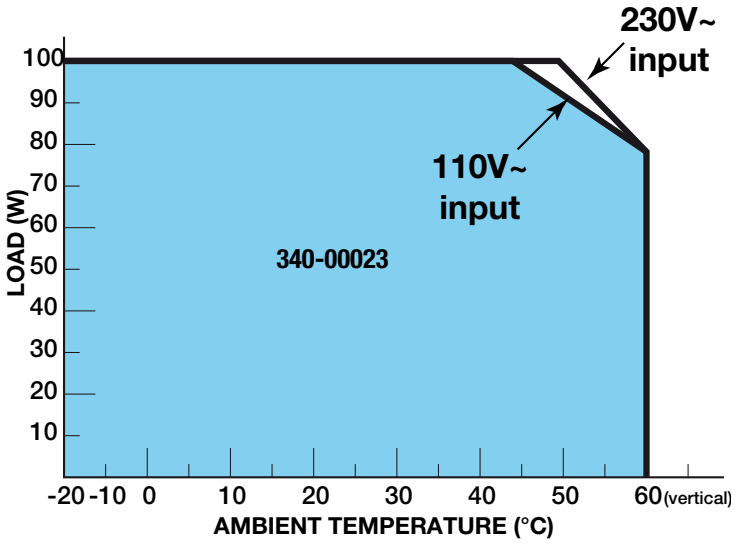


Fig./Abb./Obr. 2C